

Nome da Usina:	FATIMA DO SUL AGROENERGETICA S A
CNPJ:	08.830.263/0001-30
Responsável pelo preenchimento:	ERICA DAS GRACAS CARVALHO NASU
Telefone:	(67) 99696-0028
E-mail:	ericanasu@fsagroenergetica.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	22,57	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	22,93	
agrícola	19,14	agrícola	19,14	
industrial	1,20	industrial	1,20	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	64,83	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	64,47	
Redução de emissões	74,17%	Redução de emissões	73,77%	

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	76.501,60	ha	
Produção total colhida para moagem	5.740.044,61	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.740.044,61	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	41,04	kg/t cana	Umidade <input type="text" value="50,00%"/>
Teor de impurezas minerais	7,19	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	0,00	ha
---------------	------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,21	kg/t cana
Gesso	0,00	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,58	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,00	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,27	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,73	kg K ₂ O/t cana
Outros 0-00-15; 21-01-21 ; 04-30-	0,43	kg N/t cana
Outros 0-00-15; 21-01-21 ; 04-30-	0,24	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros 0-00-15; 21-01-21 ; 04-30-	0,47	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	761,96	L/t cana	Concentração de N	0,01	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	33,40	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	5,77	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,13	L/t cana	
Diesel - B11	0,00	L/t cana	
Diesel - B15	0,79	L/t cana	
Diesel - BX	3,43	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <input type="text" value="13,24%"/>
Diesel - B20	0,00	L/t cana	
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,00	L/t cana	
Etanol hidratado	0,13	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t cana	
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t cana	
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t cana	
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t cana	
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t cana	

Fase industrial - processamento do etanol
Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	6.142.173,42	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	9,24	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	58,57	L/t cana	
Rendimento Açúcar	18,52	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	85,54	kg/t cana	
			Umidade 49,97%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	178,13	kg/t cana	
Umidade	49,97%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Palha de terceiros			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Lenha			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm ³ /t cana		
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,18	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana		
Eletricidade - eólica		kWh/t cana		
Eletricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,02	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15	0,03	L/t cana		
Diesel - BX	0,09	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
			PCI do biogás	
			PCI do biogás	
				MJ/Nm ³
				MJ/Nm ³
			Teor de biodiesel na mistura	13,26%

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

